VISIT…

# КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ

## Техническое описание и инструкция по эксплуатации КС-23 000. 000 ТО

1991 г.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения карабина специального КС-23. В ТО изложено устройство, принцип действия, основные технические характеристики и другие сведения, необходимые для обеспечения полного использования технических возможностей карабина.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Настоящее техническое описание распространяется на карабин специальный КС-23, обозначение чертежа КС-23 000.000, предназначенный для вооружения оперативных подразделений МВД СССР по пресечению вооруженного сопротивления преступников.

2.2. Стрельба из карабина производится патроном с боевой гранатой ПГ. 391739.005 или патроном с инертной гранатой ПГ.391739.006, прицельно, одиночным огнем, при индивидуальном обслуживании.

2.3. На рис. 1 представлен общий вид карабина.

На рис. 2 — патрон для стрельбы из него.

## 3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

3.1. Карабин КС-23 — неавтоматический, с перезаряжанием и производством каждого выстрела вручную, обслуживаемый одним стрелком.

3.2. Калибр, мм — 23.

3.3. Масса карабина без патронов в патроннике и магазине, кг — 3,85.

3.4. Масса карабина, снаряженного 4-мя патронами, кг — 4,1.

3.5. Длина, мм — 1040.

3.6. Емкость магазина, патронов — 3.

3.7. Ствол—нарезной, длина нарезной части канала ствола, мм — 400.

3.8. Механизм запирающий—с поворотом затвора, боевые выступы которого заходят за боевые упоры ствола.

3.9. Механизм ударный — куркового типа.

3.10. Механизм спусковой—с разобщителем, обеспечивает ведение только одиночного огня.

3.11. Магазин—трубчатый, расположенный под стволом.

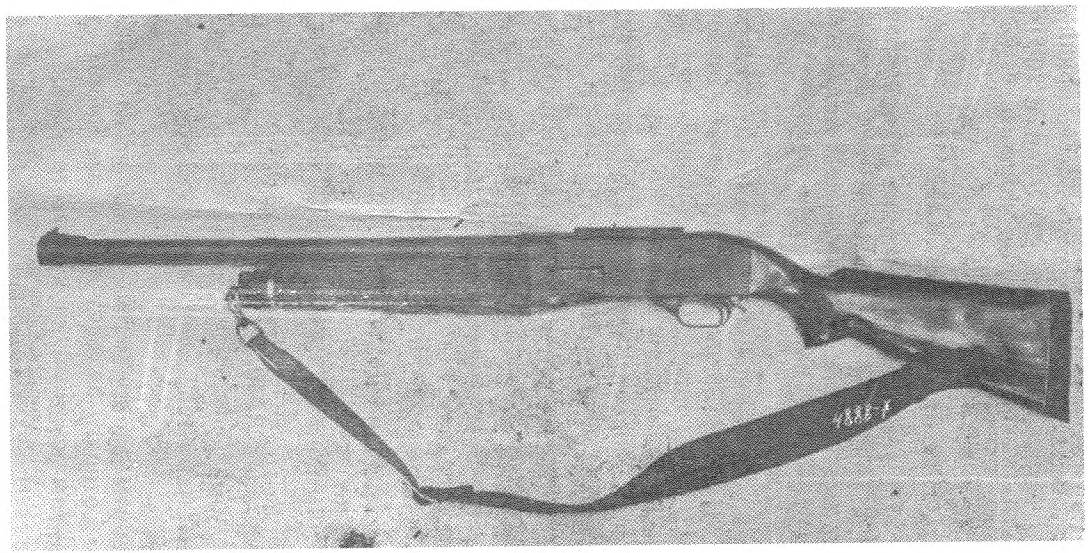

**Рис. 1. Карабин специальный КС-23. Общий вид.**

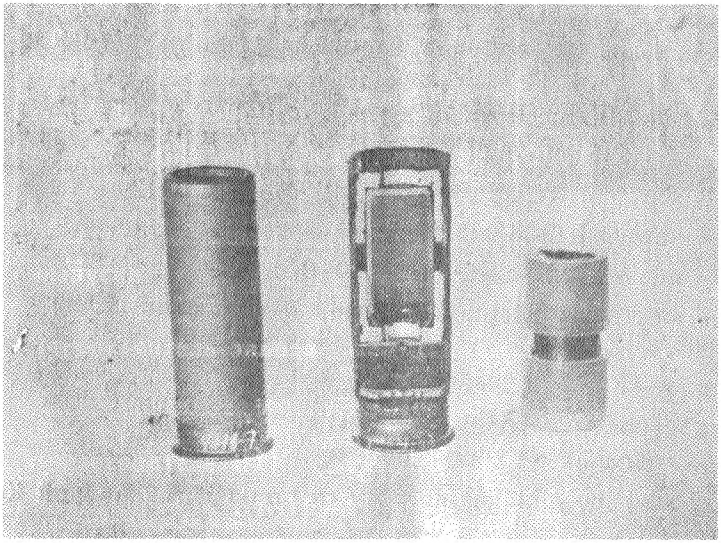

Рис. 2. Патрон с дистанционной гранатой ПГ.391739.005

3.12. Механизм перезарядки—с подвижным цевьем, допускает перезаряжание только вручную.

3.13. Механизм выбрасывающий—с качающимся выбрасывателем.

3.14. Механизм отражающий обеспечивает отражение стреляной гильзы (патрона при перезаряжании) вправо в сторону.

3.15. Прицельное приспособление — постоянное, открытого типа.

3.16. Предохранитель от случайного выстрела — в виде кнопки, расположенной в передней части скобы спускового крючка.

3.17. Предохранитель от преждевременного выстрела и преждевременного отпирания канала ствола расположен в задней части ствольной коробки слева внизу.

3.18. Число выстрелов без перезарядки, шт. — 4.

3.19. Прицельная дальность выстрела, м — до 150.

3.20. Боевая скорострельность, выстрелов в минуту—8..12.

## 4. СОСТАВ КАРАБИНА

4.1. В состав карабина входят следующие составные части:

— ствол КС-23 001.000СБ;

— коробка КС-23 003.000СБ;

— магазин КС-23 000.004;

— затвор КС-23 002.000СБ;

— цевье с тягой КС-23 007.000СБ;

— механизм ударно-спусковой и подающий КС-23 004.000СБ;

— ложа КС-23 005.000СБ;

— отражатель КС-23 000.011;

— колпачок КС-23 008.000СБ;

— винт, соединяющий ложу со ствольной коробкой КС-23 000.001;

— фиксатор КС-23 000.003.

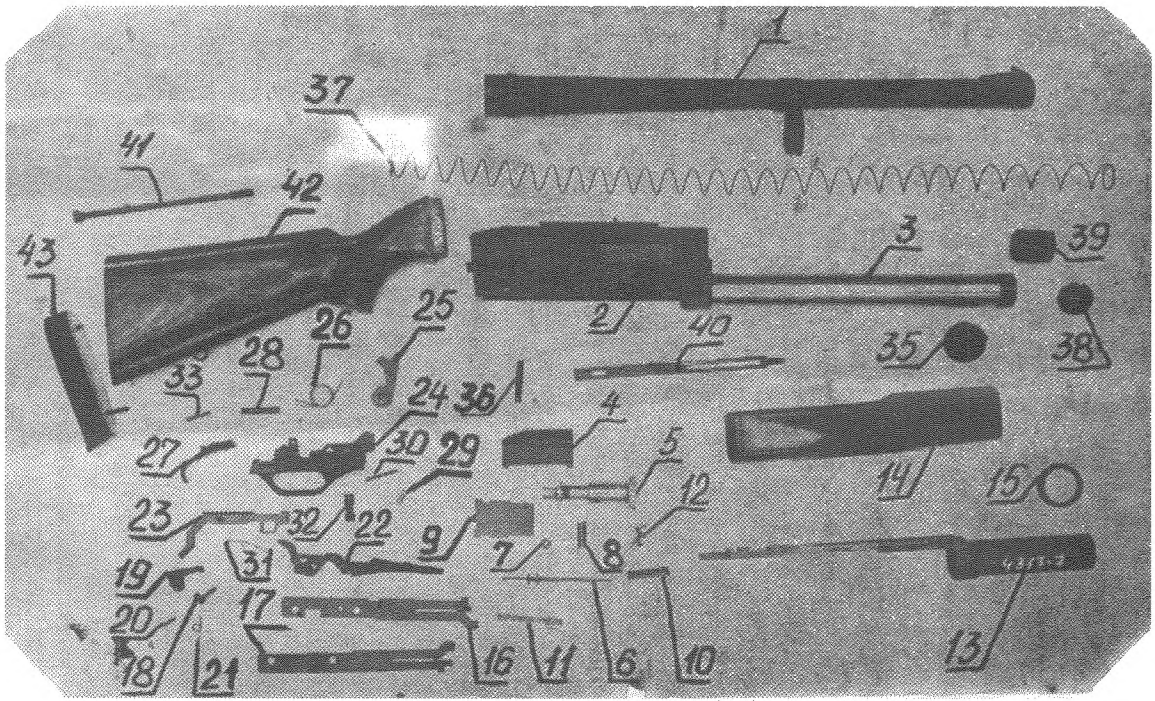


Рис. 3. Составные части карабина после разборки на детали

1—ствол КС-23 001.000СБ; 2—коробка КС-23 003.000СБ; 3—магазин КС-23 000.004; 4—рама затворная КС-23 002.002; 5—затвор КС-23 002.001; 6—ударник КС-23 002.004; 7—кольцо КС-23 002.007; 8—палец КС-23 002.006; 9—угольник КС-23 002.005; 10—пружина КС-23 002.009; 11—пружина КС-23 002.003; 12—выбрасыватель КС-23 002.008; 13—тяга КС-23 007.010СБ; 14—цевье КС-23 007.001; 15—гайка КС-23 007.002; 16—щечка левая КС-23 004.010СБ; 17—щечка правая КС-23 004.020 СБ; 18—шептало КС-23 004.026; 19—скоба КС-23 004.025; 20—ось КС-23 004.024; 21—пружина КС-23 004.027; 22—подаватель с рычагом КС-23 004.030СБ; 23—рычаг блокирующий КС-23 004.040СБ; 24—основание КС-23 004.005; 25—курок КС-23 004.007; 26—пружина боевая КС-23 004.011; 27—крючок спусковой КС-23 004.006; 28—ось КС-23 004.001; 29—стакан КС-23 004.002; 30—пружина КС-23 004.008; 31—пружина КС-23 004.009; 32—предохранитель КС-23 004.004; 33—ось КС-23 004.003; 35—колпачок КС-23 008.000СБ; 36—фиксатор КС-23 000.003; 37—пружина КС-23 000.005; 38—колпачок КС-23 000.006; 39—толкатель КС-23 006.000СБ; 40—отражатель КС-23 000.011; 41—винт КС-23 000.001; 42—ложа КС-23 005.001; 43—затыльник резиновый ТОЗ-34 009.010СБ.

## 5. УСТРОЙСТВО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

5.1. Ствол поз. 1 (см. рис. 3).

5.1.1. Ствол служит для направления полета гранаты.

5.1.2. Внутри ствол имеет канал с 10 нарезами. В казенной части внутри—патронник, паз для выбрасывателя, паз для переднего конца отражателя и 4 боевых упора, в которые упираются боевые выступы затвора при запертом канале ствол. Снаружи — буртик для упора в коробку. В средней части на стволе штифтом закреплена обойма, в дульной части—основание мушки и мушка. В обойме установлен фиксатор.

5.1.3. Для закрепления ствола казенная его часть вставляется в коробку до упора в буртик, а обойма нижней частью надевается на магазин и крепится колпачком.

5.2. Коробка поз. 2.

5.2.1. Коробка служит для соединения всех частей карабина и состоит из корпуса, целика, направляющей и пальца.

5.2.2. По устройству коробка—штампованная, с передним и задним вкладышами, установленными на медном припое в корпусе. В передней части вверху имеется окно для ствола. С правой стороны—окно для удаления стреляной гильзы. Внизу—окно для установки ударно-спускового и подающего механизма. Слева впереди—выдавка для левой отсечки при ее движении, сзади внизу на стенках—сквозные отверстия фиксатора, слева внутри сзади—палец для удержания отражателя. Передний вкладыш имеет отверстие с резьбой для крепления магазина и подачи патронов из магазина на лоток подавателя. Вверху на заклепках закреплены целик и направляющая. По последней скользит затвор при перемещении подвижных частей. В задней части передний вкладыш имеет: вверху—паз для прохода патрона при подаче его вверх, с боков—2 паза, куда входят зубья отсечек, внизу—пазы, в которые вставляются правая и левая щечки. Задний вкладыш—штампованный, с приваренной в центральной части втулкой, имеющей резьбовое отверстие для винта, крепящего ложу,—образует в задней части коробки гнездо, куда заходит передняя часть ложи при ее креплении. Над втулкой в заднем вкладыше имеется отверстие для прохода ударника при отведении подвижных частей в крайнее заднее положение, а с левой стороны внизу — прорезь для прохода левой тяги при движении.

5.3. Магазин.

5.3.1. Магазин служит для помещения патронов и подачи их в окно коробки на лоток подавателя. Состоит из магазина, пружины, колпачка и толкателя.

5.3.2. Магазин поз. 3 имеет вид тонкостенной трубки. Внутренняя поверхность—гладкая. Снаружи сзади—резьба для соединения с коробкой, впереди — резьба для колпачка, удерживающего ствол. В передней части—выдавка для удержания колпачка, заходящего в магазин.

5.3.3. Пружина поз. 37, входящая в магазин,—винтовая, цилиндрическая, работает на сжатие.

5.3.4. Колпачок поз. 38 служит для удержания пружины в магазине. В центре перемычки колпачка имеется сквозное отверстие под отвертку для его поворота. На боковой стенке—сквозной паз для прохода выдавки в передней части магазина. Сверху, в месте перехода перемычки в боковую стенку, имеется вырез, куда заходит выдавка на магазине при установке колпачка.

5.3.5. Толкатель поз. 39 служит для подачи патронов из магазина на лоток подавателя. Состоит из двух деталей: штампованного стакана, образующего переднюю часть толкателя, и механически обработанной втулки. Стакан приварен к втулке точечной сваркой. В центре стакан имеет отверстие под отвертку. Втулка толкателя снаружи имеет по краям два фланца, боковые поверхности которых скользят по внутренней поверхности магазина при перемещении, и продольную лыску для прохода выдавки на магазине при сборке или разборке. Внутри лепестки стакана образуют упоры для пружины.

5.3.6. Магазин устанавливается в нижнем переднем окне коробки на резьбе с натягом.

5.4. Затвор.

5.4.1. Затвор в собранном виде служит для досылания патрона с лотка подавателя в патронник, запирания канала ствола при выстреле, извлечения стреляной гильзы (патрона при разряжании) из патронника, постановки курка на боевой взвод и приведения в действие подающего механизма.

5.4.2. Затвор в собранном виде состоит из рамы затворной поз. 4, затвора поз. 5, угольника поз. 9, пальца поз. 8, ударника поз. 6, пружины поз. 11, выбрасывателя поз. 12, пружины поз. 10 и кольца поз. 7.

5.4.3. Рама затворная поз. 4 служит для монтажа всех деталей. Внутри рама имеет продольный канал для затвора, внизу — криволинейный паз для его поворота и выемку для установки угольника, вверху—паз для прохода направляющей в коробке, с левой стороны—паз для прохода отражателя, по бокам и сверху—пазы для облегчения.

5.4.4. Затвор поз. 5 служит для досылания патрона в патронник и запирания канала ствола. В передней части затвор имеет боевые выступы для запирания канала ствола, слева—выемку для прохода зуба отражателя, справа—окно для выбрасывателя. В средней части на затворе разделано поперечное отверстие для пальца, который взаимодействует с криволинейным пазом рамы затворной. Внутри затвора имеется продольный канал, в котором помещается ударник, воздействующая на него пружина, пружина, воздействующая на выбрасыватель и кольцо.

5.4.5. Угольник поз. 9 служит для скрепления затвора с тягой. По бокам его расположены выемки, куда заходят выступы тяги, в задней части имеется стойка, которая ограничивает выход бойка ударника, на нижней поверхности—выемка для захода зуба рычага на подавателе.

5.4.6. Палец поз. 8 служит для поворота затвора при запирании и отпирании канала ствола. Палец — цилиндрический, в средней части имеет отверстие для прохода ударника. На одном из его торцев нанесена риска, предназначенная для совмещения отверстия с продольной осью затвора при сборке.

5.4.7. Ударник поз. 6 служит для разбития капсюля. В передней части ударник имеет боек, в задней—два буртика для захода между ними стойки угольника. Передний буртик направляет также движение ударника в затворе. В средней и задней частях ударника сделаны лыски, а на заднем буртике—выемки для облегчения.

5.4.8. Пружина поз. 11—цилиндрическая, винтовая, работает на сжатие, воздействует на ударник.

5.4.9. Выбрасыватель поз. 12 служит для извлечения стреляной гильзы (патрона при разряжании) из патронника и удержания ее до встречи с отражателем. В передней части выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы за фланец, в задней части—выемку для захода воздействующей на него пружины и выступ с поднутрением для упора о стенку затвора.

5.4.10. Пружина поз. 10—цилиндрическая, винтовая, работает на сжатие, воздействует на выбрасыватель.

5.4.11. Кольцо поз. 7 служит упором для пружины, воздействующей на выбрасыватель.

5.4.12. Затвор в собранном виде находится в зацеплении с тягой и устанавливается внутри коробки. При перемещении подвижных частей (затвора и цевья с тягой) затвор движется по направляющей коробки.

5.5. Цевье с тягой.

5.5.1. Цевье с тягой служит для удержания карабина рукой стрелка при прицеливании и стрельбе, отведения подвижных частей рукой назад до крайнего заднего положения и подачи подвижных частей вперед до крайнего переднего положения.

5.5.2. Цевье с тягой состоит из цевья поз. 14, тяги поз. 13 и гайки поз. 15.

5.5.3. Цевье поз. 14 изготовлено из дерева или пластмассы. Внутри в передней части оно имеет продольный цилиндрический канал для втулки, в задней части—выемку для захода нижней части коробки при перемещении подвижных частей до крайнего заднего положения.

5.5.4. Тяга поз. 13 служит для направления движения подвижных частей вдоль магазина и внутри коробки. Состоит из тонкостенной цилиндрической втулки с резьбой в передней части для гайки и приваренных к ней точечной сваркой правой и левой тяг. Внутри втулка имеет расточку для уменьшения трения между ней и магазином при движении. Правая и левая тяги—штампованные. В средней части они имеют выступы со скосами для взаимодействия с правой и левой отсечками, в задней части—выступы для зацепления с затвором. К цевью тяга крепится гайкой.

5.5.5. Гайка поз. 15—цилиндрическая, со шлицами на одном из торцев под специальный ключ.

5.5.6. Цевье с тягой устанавливается на магазине и при движении подвижных частей перемещается по нему. При этом правая и левая тяги движутся в пазах коробки, а поверхности их нижних торцев движутся по поверхности верхних торцев правой и левой щечек.

5.6. Механизм ударно-спусковой и подающий.

5.6.1. Ударно-спусковой механизм служит для производства выстрела, подающий механизм—для подачи патрона на линию досылания.

5.6.2. Механизм ударно-спусковой и подающий состоит из основания поз. 24, курка поз. 25, пружины боевой поз. 26, оси поз. 28, шептала поз. 18. спускового крючка поз. 27, оси поз. 33, предохранителя поз. 32, рычага блокирующего поз. 23, пружины поз. 31, подавателя с рычагом поз. 22, пружины поз. 30, стакана поз. 29, щечки правой поз. 17, щечки левой поз. 16.

5.6.3. Основание поз. 24 служит для монтажа всех деталей и составных частей механизма ударно-спускового и подающего. Снизу его расположена скоба для предохранения от случайного нажатия на спусковой крючок. Над скобой основание имеет окно для спускового крючка, в передней части скобы расположено поперечное отверстие для предохранителя. На верхней площадке в передней части основание имеет стойку с перемычкой. В задней части основания две стойки: правая и левая. В стойках основания имеются отверстия, в которые при сборке механизма устанавливаются фиксатор и оси для курка, подавателя, спускового крючка и блокирующего рычага.

На боковых поверхностях в местах выходов отверстия под ось для курка передняя стойка имеет приливы, в которые упирается подаватель в крайнем нижнем положении, сзади вверху впереди—ступенчатый выступ для ограничения поперечного перемещения блокирующего рычага и левой тяги в собранном карабине при его работе, а также для упора подавателя в крайнем верхнем положении. Правая задняя стойка имеет гнездо для пружины и стакана, воздействующих на рычаг в подавателе, левая—отверстие для нижнего пера пружины, для блокирующего рычага с выходом в отверстие для фиксатора. В задней части с левой стороны основание имеет прорезь для прохода хвоста блокирующего рычага.

5.6.4. Курок поз. 25 служит для нанесения удара по ударнику. Сверху курок имеет головку, на которой расположен зуб боевого взвода, на боковых сторонах — цапфы, а внутри цапф—поперечное отверстие для оси, на задней стороне под головкой—выемку для прохода оси, на которой находится подаватель. Передней поверхностью головки курок бьет по ударнику, на эту же поверхность воздействует затвор при взведении курка. Поверхность головки, расположенная рядом с зубом боевого взвода, отводит шептало перед зацеплением с курком.

5.6.5. Ось поз. 28 служит для установки курка в основании. Ось—цилиндрическая. В собранном механизме установлена в отверстиях передней стойки основания и также — правой и левой щечек и проходит через курок.

5.6.6. Боевая пружина поз. 26 служит для приведения курка в действие. По устройству—цилиндрическая, винтовая, работает на кручение, имеет три пера—верхнее, правое и левое. Верхнее перо упирается в площадку на задней поверхности курка под головкой, левое — в площадку основания под осью для подавателя, правое — заходит в выемку предохранителя и фиксирует его в крайних положениях. Устанавливается боевая пружина на цапфах курка.

5.6.7. Шептало поз. 18 служит для удержания курка на боевом взводе, а скоба поз. 19—для выведения из зацепления шептала со спусковым крючком при движении подвижных частей назад и вперед до крайнего переднего положения, а также при нажатии на хвост блокирующего рычага. Состоит из шептала поз. 18, оси поз. 20, скобы поз. 19 и пружины поз. 21. Назначение и устройство отдельных деталей следующее:

— шептало поз. 18 служит для удержания курка на боевом взводе. В верхней части шептало имеет головку с зубом, который удерживает курок на боевом взводе. Скос над зубом головки взаимодействует с курком при установке его на боевой взвод. Внизу шептало имеет выемку, на верхнюю площадку которой действует выступ спускового крючка при нажатии на последний, в задней части—выступ, верхняя площадка которого постоянно прижимается пружиной к скобе, по бокам—цапфы. Правая цапфа—короткая, исключает касание шептала к скобе. Левая цапфа—длинная. Внутри цапф—поперечное отверстие для оси. Справа у верхнего зуба—выемка для захода отогнутого конца верхнего пера пружины. Шептало устанавливается на оси внутри скобы;

— ось поз. 20 — цилиндрическая, на левом конце имеет шляпку для ограничения хода при сборке. При установке проходит через отверстия шептала и скобы;

— пружина поз 21. служит для воздействия на шептало и спусковой крючок. По устройству — винтовая, цилиндрическая, работает на кручение. Пружина имеет два пера, концы которых имеют отгибы в виде буквы «П». Верхнее перо входит в зацепление с верхней передней частью шептала и прижимает ее вниз, нижнее — лежит на верхней задней

части спускового крючка и также прижимает ее вниз. Пружина устанавливается на левой длинной цапфе шептала;

— скоба поз. 19 служит для выведения шептала из зацепления со спусковым крючком при движении подвижных частей назад или вперед до крайнего переднего положения, а также — при нажатии на хвост блокирующего рычага. Скоба — штампованная, тонкостенная, внизу имеет отверстия для оси, на которой вращается шептало, в верхней части — отверстия для оси, на которой установлен блокирующий рычаг. В задней части внизу — вырез, к торцевой поверхности которого пружиной постоянно прижимается шептало задним выступом. С левой стороны скобы находится перо, передняя часть которого сверху имеет выступ, а снизу — отгиб. Выступом пера скоба прижимается к блокирующему рычагу при удерживаемом шепталом на боевом взводе курке, а отгибом — к площадке на левой стороне передней стойки основания после срыва курка с боевого взвода и до последующей его постановки на боевой взвод. Скоба устанавливается на оси вместе с блокирующим рычагом и при работе «качается» на ней.

5.6.8. Спусковой крючок поз. 27 служит для расцепления шептала, курка и спуска последнего с боевого взвода. Переднее плечо спускового крючка ограничивает его ход и помещается между осью, на которой установлен подаватель с предохранителем. В средней части спусковой крючок имеет поперечное отверстие для оси, на верхней площадке — выступ для воздействия на шептало, а в задней части — хвост. На верхнюю площадку перед хвостом (позади выступа) на спусковой крючок воздействует нижнее перо пружины. Спусковой крючок устанавливается хвостом в окне основания и удерживается в нем осью, упираясь передним концом под воздействием пружины в ось для подавателя.

5.6.9. Ось поз. 33 цилиндрическая, на левом конце имеет шляпку для ограничения хода при сборке. При установке проходит через отверстия передней и задней стоек основания, а также — спускового крючка.

5.6.10. Предохранитель поз 32 служит для обеспечения безопасности обращения с карабином и предохраняет от случайного выстрела при удерживаемом шепталом на боевом взводе курке и запертом канале ствола. С левой стороны предохранитель имеет проточку для заливки краской, справа вверху — выемку с двумя гнездами для фиксации

правым пером боевой пружины, в средней части — проточку для обеспечения хода спускового крючка при положении «огонь». Предохранитель устанавливается в отверстии основания на передней части скобы спускового крючка и фиксируется правым пером боевой пружины. Курок может становиться на боевой взвод при любом положении предохранителя («огонь» или «предохранение»), а спуск курка с боевого взвода — только при положении «огонь» (проточка, залитая краской,— снаружи, с левой стороны скобы спускового крючка).

5.6.11. Рычаг блокирующий поз. 23 служит предохранителем от непреднамеренного выстрела во время заряжания (перезаряжания) при случайно нажатом спусковом крючке, от преждевременного выстрела при движении подвижных частей до крайнего переднего положения и полного запирания канала ствола — при неполном запирании канала ствола (разобщает при этом от зацепления шептало и спусковой крючок, исключая их взаимодействие), предохранителем от непреднамеренного перезаряжания при курке на боевом взводе и предохранителем от преждевременного отпирания канала ствола после срыва боевого взвода курка с шептала и до окончания процесса выстрела (удерживает подвижные части в крайнем переднем положении). Состоит из рычага и оси. Назначение и устройство отдельных деталей следующее:

— рычаг в верхней средней части имеет отгиб вправо для взаимодействия со скобой, в которой установлено шептало, и верхним пером пружины. Под ним — отверстие для оси. В передней части — отгиб влево для удержания подвижных частей в крайнем переднем положении; отгиб прилегает при этом к заднему торцу левой тяги. Перед отгибом влево сверху — вырез для упора в прилив на основании для ограничения хода рычага вверх. В задней части — направленный вниз хвост с отгибом для воздействия пальцем руки стрелка. В основании рычаг устанавливается на оси в отверстиях задних стоек;

— ось — цилиндрическая, с левой стороны имеет проточку, которой входит в отверстие на рычаге и расклепывается для закрепления. При установке проходит через отверстия задних стоек основания, скобы и пружины.

Рычаг блокирующий устанавливается на оси в отверстиях задних стоек основания.

5.6.12. **Пружина** поз 31 служит для воздействия на рычаг блокирующий, а также — для удержания фиксатора. По устройству пружина « винтовая, с одним витком, работает на кручение. Устаиавливается на оси с блокирующим рычагом.

5.6.13. Подаватель с рычагом поз. 22 служит для подачи патронов на линию досылания. Состоит из подавателя, пластины подавателя, рычага и оси. Подаватель и пластина, приваренные друг к другу точечной сваркой, штампованные. Назначение и устройство отдельных деталей следующее:

— подаватель служит для удержания патрона перед подачей и подачи его на линию досылания. В передней части подаватель имеет лоток с бортами по боковым сторонам. Дно лотка — профильное, обеспечивающее подачу патрона на линию досылания параллельно оси канала ствола с целью исключения его различных перекосов и утыканий. Задняя часть лотка выполнена в виде вилки, на концах которой имеются отверстия для оси, а в средней части внизу — выемки для упора в приливы основания при подавателе в крайнем нижнем положении. Ход подавателя вверх ограничивает упор с левой стороны вверху передней стойки основания. Подаватель в основании устанавливается на оси:

— пластина служит для упора рычага при перемещении подавателя в нижнее положение. Для этой цели на верхней части пластина имеет выступ, служащий упором. В задней части пластина имеет отгиб с отверстием для оси, на которой устанавливается рычаг. Пластина приварена с левой стороны правого пера вилки подавателя;

— рычаг служит для перемещения подавателя в верхнее положение под действием затвора и в нижнее положение — под действием пружины. В верхней части рычаг имеет головку с зубом для взаимодействия с затвором, в средней части с задней стороны — прилив, на который действует пружина, в нижней части —отверстие для оси. Рычаг установлен на оси в проушинах, образованных подавателем и пластиной.

— ось цилиндрическая.

На левом конце имеет шляпку, при установке проходит через отверстия рычага подавателя и проушин подавателя, правый конец после установки расклепан.

5.6.14. **Пружина** поз 30 служит для воздействия на рычаг подавателя. По устройству — винтовая, цилиндрическая,

работает на сжатие. Устанавливается в гнезде правой задней стойки основания.

5.6.15. Стакан поз. 29 служит для направления движения пружины, воздействующей на рычаг. Устанавливается в гнезде правой задней стойки основания вместе с пружиной.

5.6.16. Щечка правая поз. 17 и щечка левая поз. 16 служат для крепления ударно-спускового и подающего механизма в коробке, удержания деталей этого механизма от поперечных перемещений, являются основаниями для закрепления отсечек и ограничителями поперечного хода их передних концов, а также — нижними направляющими для подвижных частей. Щечка правая поз 17 состоит из щечки правой, оси, на которой устанавливается подаватель, отсечки правой и заклепки. Щечка левая поз. 16 состоит из щечки левой, отсечки левой и заклепки. Устройство отдельных деталей следующее:

— щечки правая и левая имеют по четыре отверстия: под фиксатор, под оси, на которые устанавливаются подаватель и курок, и под заклепки. В передних частях с правой стороны — по вырезу для размещения отсечек, с левой стороны — выемки для ограничения поперечного хода передних концов отсечек вправо, а на концах передних частей — овальные выступы для захода их в пазы передней части нижнего окна коробки при сборке. В средней части вверху — продольные пазы для размещения отсечек и закрепления их в отверстиях заклепками. Кроме того, левая щечка внизу имеет вырез для визуального наблюдения за взаимодействием курка, шептала и спускового крючка, а сверху — вырез для переднего отгиба блокирующего рычага. Устанавливаются щечки на боковых сторонах основания:

— ось служит для установки подавателя в основании.

Ось — цилиндрическая и расклепывается при установке в правую щечку. При сборке ось проходит через отверстия передней стойки основания и подавателя;

— левая отсечка служит для удержания патронов в магазине, правая — для отсечки последующего патрона при подаче очередного на лоток подавателя. Отсечки имеют вид пластинок, в передней части которых находятся по три зуба: верхние — для взаимодействия с тягой, нижние — для ограничения поперечного перемещения передних концов отсечек вправо, передние — для удержания патронов. В задней части отсечки имеют отверстия для заклепок, которыми они крепятся к щечкам.

Щечки устанавливаются на боковых сторонах основания, удерживаются на осях с подавателем и курком, при сборке ударно-спускового и подающего механизма с карабином — дополнительно удерживаются фиксатором.

5.6.17. Фиксатор поз. 36 служит для удержания ударно-спускового и подающего механизма в коробке. На концах имеет проточки для фиксации нижним пером пружины блокирующего рычага, на торцах — поднутрения для облегчения действий при выбивании фиксатора выколоткой. При установке — проходит через отверстия боковых стенок коробки, правой и левой щечек и задних стоек основания. Фиксатор можно вставлять при установке любым концом.

5.6.18. Ударно-спусковой и подающий механизм устанавливается в нижнем окне коробки и удерживается в ней фиксатором и передними концами правой и левой щечек, входящими в соответствующие пазы в передней части нижнего окна коробки.

5.7. Ложа.

5.7.1. Ложа служит для обеспечения удобства действия карабина при стрельбе.

5.7.2. Ложа в собранном виде состоит из ложи поз. 42, затыльника резинового поз. 43, антабки (на поз. 42), винта — поз. 41 с двумя шайбами и 4-х шурупов для крепления затыльника и антабки к ложе.

5.7.3. Ложа поз. 42 деревянная, состоит из шейки и приклада. Передняя часть имеет по бокам, сверху и снизу срезы под размер гнезда в заднем торце коробки. Внутри — выемка для облегчения и сквозное продольное отверстие для винта. Слева на прикладе имеется гнездо под антабку. На переднем торце — цилиндрическое гнездо для захода задней части ударника при отведении подвижных частей в крайнее заднее положение.

5.7.4. Затыльник резиновый поз. 43 штатный, от охотничьего ружья. Крепится к ложе двумя шурупами. Между затыльником и ложой устанавливается подкладка.

5.7.5. Антабка — штатная, состоит из серьги и скобы, прикрепляемой с левой стороны в гнезде приклада двумя шурупами.

5.7.6. Ложа устанавливается в гнездо на заднем торце коробки и крепится к ней винтом.

5.8. Отражатель поз. 40.

5.8.1. Отражатель служит для удаления стреляной гильзы (патрона при разряжании) за пределы коробки.

5.8.2. Отражатель выполнен в виде пластинки. В средней части он имеет зуб для отражения стреляной гильзы, в задней части — паз для пальца коробки.

5.8.3. Отражатель устанавливается на пальце на левой стороне коробки внутри и прижимается к ней затвором, причем передний конец отражателя заходит в паз на стволе. При движении подвижных частей — работает как пластинчатая пружина.

5.9. Колпачок поз. 35.

5.9.1. Колпачок служит для фиксации ствола на карабине и крепления погонного ремня.

5.9.2. На колпачке смонтированы основание антабки, шайба, серьга и ось для серьги.

5.9.3. Колпачок на боковой поверхности имеет рифление, на нижнем торце—радиальные прорези для фиксатора на обойме ствола, внутри — резьба, на переднем торце —сквозное отверстие под основание антабки.

5.9.4. Основание антабки вверху имеет отверстие под ось, в средней части—проточку для облегчения, в нижней части —ступенчатую проточку под отверстие колпачка и отверстие шайбы.

5.9.5. Серьга имеет прорезь под карабинчик погонного ремня, снизу—проушины с отверстиями под ось.

5.9.6. Колпачок навинчивается на передний конец магазина до упора в обойму ствола и надежно удерживается фиксатором. Ось запрессовывается в отверстие серьги. Серьга свободно перемещается относительно основания антабки. Основание антабки проходит через отверстия колпачка и шайбы, снизу—раскернено и свободно вращается в отверстии колпачка.

5.10. Фиксатор.

5.10.1. Фиксатор служит для надежного удерживания колпачка, навинченного на магазин.

5.10.2. Фиксатор помещается в стакане и подпружинен,

5.10.3. Фиксатор имеет сферическую головку, плечики и хвостовик. Стакан в дне имеет отверстие под головку фиксатора.

5.10.4. Стакан с вставленными в него фиксатором и пружиной, запрессовывается в обойму на стволе. Головка фиксатора выступает над поверхностью обоймы. Фиксатор имеет возможность продольно перемещаться и под воздействием пружины прижимается плечиками к дну стакана. При установке колпачка на магазин головка фиксатора заходит в одну из его прорезей.

5.11. На рис. 4 представлена конструктивная схема карабина.

## 6. РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

6.1. Для заряжания составные части в механизме карабина находятся в следующем положении:

— подвижные части (затвор и цевье с тягой) находятся в крайнем переднем положении;

— выступы затвора—в зацеплении с боевыми упорами ствола;

— толкатель магазина упирается в торцевую часть переднего нижнего окна коробки;

— пружина в магазине находится в наименьшем поджатии;

— подаватель—в крайнем нижнем положении, его вилка упирается в приливы на боковых поверхностях передней стойки основания;

— рычаг на подавателе—в крайнем переднем положении и упирается в пластину на подавателе;

— пружина, воздействующая на рычаг подавателя, в наименьшем поджатии;

— курок спущен с боевого взвода и упирается в ударник, который находится в крайнем переднем положении;

— боевая пружина—в наименьшем поджатии;

— головка шептала—в крайнем нижнем положении;

— хвост спускового крючка—в крайнем переднем положении;

— пружина, воздействующая на шептало,—в наименьшем поджатии;

— скоба, на которой установлено шептало, под воздействием пружины нижним отгибом плеча прижата к площадке на левой стороне передней стойки основания, нижняя часть шептала находится в крайнем заднем положении и верхняя площадка его выемки выведена из зацепления с выступом спускового крючка—при нажатии на спусковой крючок воздействия на шептало не произойдет;

— передний конец блокирующего рычага приподнят вверх и находится за задним торцем левой тяги;

— передние концы отсечек находятся в крайнем правом положении, при этом передний зуб правой отсечки не заходит за внутренний диаметр магазина и не мешает продвижению патрона, а передний зуб левой отсечки заходит за внутренний диаметр магазина;

— отражатель рамой затворной прижат к левой стенке коробки;

— предохранитель находится в положении «предохранение» (слева — заподлицо, справа — выступает, окрашенной проточки не видно), при этом переднее плечо спускового крючка находится между осью подавателя и цилиндрической частью предохранителя и перемещаться (так же, как и хвост спускового крючка) не может.

6.2. Для заряжания карабина необходимо:

— нажать пальцем руки на хвост блокирующего рычага;

— другой рукой отвести подвижные части в крайнее заднее положение;

— вложить патрон в патронник и рукой переместить подвижные части в крайнее переднее положение;

— повернуть карабин нижним окном коробки вверх, утопить подаватель до упора и заполнить магазин патронами.

При нажатии пальцем руки на хвост блокирующего рычага его передний конец опустится вниз и выйдет из-за заднего торца левой тяги.

При отведении подвижных частей в крайнее заднее положение:

— на начальном участке движения перемещается цевье с тягой и рама затворная с угольником. Палец, закрепленный в затворе, скользит по поверхностям винтового паза рамы затворной, поворачивает затвор, боевые выступы затвора выходят из боевых упоров ствола и затвор в дальнейшем перемещается вместе с остальными подвижными частями;

— при движении ударник, а затем рама затворная и угольник воздействует на курок. Курок вращается на оси, сжимая боевую пружину, зуб боевого взвода курка входит в зацепление с зубом головки шептала, курок удерживается в крайнем нижнем положении;

— ударник под воздействием пружины встает в крайнее заднее положение;

— рычаг на подавателе под воздействием угольника вращается на оси и опускается вниз, зуб его головки заходит в выемку угольника;

— правая тяга отводит правую отсечку влево, зуб правой отсечки заходит за внутренний диаметр магазина, т. е. — встает ближе к его осевой линии;

— после некоторого перемещения подвижных частей от момента срабатывания правой отсечки левая тяга цевья отводит левую отсечку влево и выводит ее зуб из-за внутреннего диаметра магазина, т. е. зуб левой отсечки встает дальше от осевой линии магазина;

— зуб отражателя выходит за зеркало затвора и отражатель, работающий как пластинчатая пружина, несколько отходит от стенки коробки внутрь;

— если на любом участке движения подвижных частей назад снять палец руки с хвоста блокирующего рычага, то последний под действием пружины прижимается передним отгибом к нижней поверхности левой тяги.

При перемещении подвижных частей в крайнее переднее положение после помещения патрона в патронник:

— угольник на затворе взаимодействует с рычагом на подавателе, последний через ось рычага подавателя передает усилие на заднее плечо подавателя и лоток подавателя перемещается в крайнее верхнее положение; когда по ходу своего движения затвор пройдет рычаг на подавателе, последний под воздействием пружины давит на упор пластины и опускает подаватель в крайнее нижнее положение;

— курок, при выходе его головки из-за затвора, под воздействием боевой пружины вращается на оси, его головка поднимается несколько вверх и, находясь в зацеплении с зубом головки шептала, перемещает шептало с пружиной и скобой вперед до упора переднего конца пера скобы в блокирующий рычаг, при этом выступ спускового крючка в нижнюю выемку шептала еще не заходит;

— отражатель прижимается рамой затворной к левой стенке коробки;

— левая тяга выходит из зацепления с левой отсечкой, которая, работая как пластинчатая пружина, отходит вправо, при этом ее зуб заходит за внутренний диаметр магазина;

— правая тяга выходит из зацепления с правой отсечкой, которая отходит вправо, при этом ее зуб выходит из-за внутреннего диаметра магазина;

— выбрасыватель передним скосом над зубом скользит по фланцу гильзы патрона, его зуб заходит за фланец гильзы и под действием пружины выбрасывателя входит в зацепление с ним;

— после упора затвора в казенную часть ствола рама затворная, перемещаясь с подвижными частями дальше вперед, криволинейным пазом за палец поворачивает затвор и его боевые выступы заходят за боевые упоры ствола—происходит запирание канала ствола;

— после прихода рамы затворной в крайнее переднее положение передний конец блокирующего рычага поднимается вверх и заходит за задний торец левой тяги под суммарным

воздействием пружины, упирающейся в его верхний отгиб вправо, и боевой пружины через курок—шептало—скобу. При этом нижняя часть шептала продвигается вперед и верхняя площадка нижней выемки шептала встает над выступом спускового крючка; головка шептала удерживает курок на боевом взводе; блокирующий рычаг удерживает подвижные части в крайнем переднем положении; передний конец пера скобы упирается в правый отгиб блокирующего рычага.

При движении подвижных частей в заднее и переднее положения направляющими их являются: магазин, пазы на нижней поверхности окна под ствол в коробке, верхние торцевые поверхности правой и левой щечек и направляющая в верхней части внутри коробки. По магазину перемещается втулка, вмонтированная в цевье, по пазам коробки и торцам щечек—тяги, по направляющей коробки—рама затворная с затвором.

При заполнении магазина патронами:

— подаватель в верхнем положении упирается передней частью в затвор;

— толкатель под воздействием патрона продвигается по магазину и сжимает пружину;

— левая отсечка под воздействием фланца гильзы отводится влево, ее зуб выходит из-за внутреннего диаметра магазина, после прохождения фланца левая отсечка встает на свое место и ее зуб удерживает патрон в магазине;

— при вкладывании очередного патрона в магазин работа частей повторяется, за исключением того, что толкатель передвигается по магазину дальше и больше сжимает пружину.

6.3. Для производства выстрела необходимо:

— поставить предохранитель в положение «огонь», нажав на него пальцем руки с правой стороны;

— нажать пальцем руки на хвост спускового крючка.

При постановке предохранителя в положение «огонь» произойдет его перемещение из правого положения в левое, при этом с левой стороны на предохранителе появится заполненная краской (красной) проточка, правое перо боевой пружины перескочит из левого гнезда предохранителя в правое, проточка в средней части предохранителя встанет напротив переднего плеча спускового крючка, обеспечивая его ход.

При нажатии пальцем руки на хвост спускового крючка:

— спусковой крючок, вращаясь на оси, выступом на верхней площадке действует на нижнюю выемку шептала,

шептало поворачивается на оси, головка шептала перемещается назад, зуб на головке выходит из зацепления с боевым взводом курка. Как только произойдет срыв курка с шептала, шептало со скобой под воздействием пружины поворачивается на оси, нижняя часть шептала при этом уходит в крайнее заднее положение и верхняя площадка его выемки выходит из зацепления с выступом спускового крючка, а передний конец пера скобы отходит от верхнего отгиба блокирующего рычага, встает в крайнее нижнее положение и нижним отгибом плеча прижимается к площадке на левой стороне передней стойки основания, переднее плечо спускового крючка упирается в проточку;

— курок после выхода боевого взвода из зацепления с шепталом под действием боевой пружины резко поворачивается на оси вперед и ударяет по ударнику;

— ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль в гильзе патрона—происходит выстрел;

— давлением образовавшихся пороховых газов граната выбрасывается из канала ствола, стенки гильзы раздаются в стороны и плотно прижимаются к стенкам патронника, давление пороховых газов на дно гильзы передается на затвор, через боевые выступы затвора—на ствол, через наружный задний буртик ствола—на коробку, ложу с затыльником и в плечо стрелка.

6.4. После выстрела необходимо отпустить хвост спускового крючка. Под действием нижнего пера пружины спусковой крючок поворачивается на оси до упора переднего его плеча в ось, на которой установлен подаватель, хвост спускового крючка уходит вниз вперед.

6.5. Для перезаряжания карабина необходимо:

— нажать пальцем руки на хвост блокирующего рычага;

— другой рукой отвести подвижные части в крайнее заднее положение, а затем — в крайнее переднее.

Работа составных частей и механизмов карабина при этом изложена в п. 6.2. Кроме того:

— при движении затвора вместе с подвижными частями назад зуб выбрасывателя удерживает стреляную гильзу за фланец, гильза движется назад вместе с подвижными частями и, ударяясь о зуб отражателя, выбрасывается наружу через окно с правой стороны коробки;

— при движении подвижных частей назад зуб правой отсечки при ее отведении влево заходит за фланец гильзы очередного патрона впереди его, зуб левой отсечки при ее

отведении влево выходит из-за фланца гильзы очередного патрона в сторону и перестает удерживать его в магазине. Очередной патрон под действием пружины подается на лоток подавателя, а последующий—продвигается по магазину в сторону подавателя, на пути своего движения встречает зуб правой отсечки и удерживается на нем в магазине;

— при движении подвижных частей вперед подаватель перемещается вверх вместе с патроном, который затвором досылается в патронник, а затем занимает исходное положение (см. п. 6.2);

— левая отсечка занимает исходное положение по ходу движения подвижных частей ранее, чем правая, поэтому, когда зуб правой отсечки отойдет в сторону и не будет удерживать последующий патрон за фланец, последний под действием пружины переместится в магазине до упора в зуб левой отсечки.

6.6. Для предохранения от случайного выстрела при патроне в патроннике, запертом канале ствола и курке на боевом взводе необходимо предохранитель поставить в положение «предохранение». Для этого следует нажать пальцем руки на предохранитель с левой стороны основания. При этом предохранитель переместится вправо, заполненная краской проточка зайдет в отверстие скобы спускового крючка, и правое перо боевой пружины перескочит из правого гнезда предохранителя в левое и зафиксирует его. Нижняя поверхность переднего плеча спускового крючка при этом будет находиться над цилиндрической частью предохранителя, вращение спускового крючка на оси будет исключено, выступ спускового крючка воздействовать на шептало не сможет.

6.7. Для разряжания карабина необходимо:

— поставить карабин на предохранитель от случайного выстрела;

— утопив левую отсечку пальцем руки, извлечь патроны из магазина;

— отвести подвижные части в заднее положение, извлечь патрон, находящийся в патроннике, убедиться визуально в отсутствии патрона в патроннике и дослать подвижные части в крайнее переднее положение;

— снять карабин с предохранителя от случайного выстрела;

— нажать пальцем руки на хвост спускового крючка и произвести спуск курка с боевого взвода.

— поставить карабин на предохранитель от случайного выстрела.

## 7. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

7.1. Из комплектующих изделий к карабину придаются:
— комплект запасных деталей;
— комплект инструмента и принадлежностей для разборки, сборки, чистки и смазки;
— комплект укладок для ношения карабина и комплектующих изделий.

Примечание. Слова «комплект запасных деталей» и «комплект инструмента и принадлежностей» при совместном сочетании именуются в дальнейшем словом «ЗИП».

7.2. Запасные детали к карабину придаются следующие;
— выбрасыватель КС-23 002.008—1 шт.;
— кольцо КС-23 002.007—1 шт.;
— пружина КС-23 002.003—1 шт.;
— пружина КС-23 004.008—1 шт.;
— пружина КС-23 004.009—1 шт.;
— стакан КС-23 004.002—1 шт.

7.3. В инструмент для сборки и разборки карабина входят:
— выколотка 2,5х40 ГОСТ В 18655-82 — 1 шт.;
— отвертка с пластмассовой рукояткой 7,5 ОСТ 3-4723-80 — 1 шт.

7.4. В принадлежность для чистки и смазки карабина входят:
— наконечник 23 ГОСТ В 18644-82—1 шт.;
— шомпол 782 ГОСТ В 18645-82—1 шт.;
— ерш 1 ГОСТ В 18646-82—1 шт.;
— протирка ГОСТ В 18647-82—1 шт.;
— масленка П ГОСТ В 18419-73—1 шт.

7.5. В комплект укладок входит чехол КС-23 090.000СБ.

7.6. В комплект инструмента и принадлежностей входят также ремень для ношения стрелкового оружия 6Ш5 и патронташ КС-23 080.000СБ—2 шт.

На рис. 5 представлен общий вид комплектующих изделий.

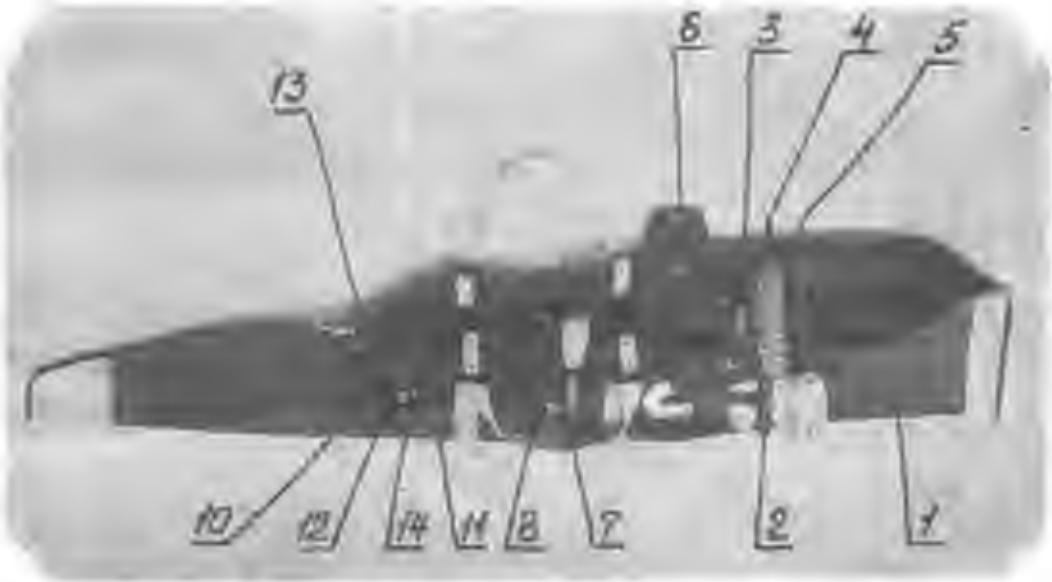


Рис. 5. Комплектующие изделия:

1—чехол КС-23 090.000СБ; 2—шомпол 782 ГОСТ В 18645-82; 3—наконечник 23 ГОСТ В 18644-82; 4—ерш 1 ГОСТ В 18646-82; 5—протирка ГОСТ В 18647-82; 6—масленка П ГОСТ В 18419-73; 7—отвертка с пластмассовой рукояткой 7,5 ОСТ 3-4723-80; 8—выколотка 2,5х40 ГОСТ В 18655-82; 10—кольцо КС-23 002.007; 11—пружина КС-23 002.003; 12—пружина КС-23 004.008; 13—пружина КС-23 004.009; 14—стакан КС-23 004.002.

## 8. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

8.1. Каждый карабин имеет маркировку, нанесенную непосредственно на изделие. Маркировка содержит порядковый номер карабина по системе предприятия-изготовителя, условное обозначение карабина, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления.

8.2. Маркировка на деталях и сборочных единицах содержит последнюю цифру порядкового номера карабина.

8.3. Текст маркировки на транспортной таре, нанесенной окраской по трафарету, содержит:

— условное обозначение (индекс) карабина;
— вид и дату консервации;
— массу брутто в кг;
— количество изделий в таре.

8.4. Могут быть и дополнительные надписи и знаки в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-77.

8.5. Пломбирование тары производится в соответствии с требованиями ОСТ В 3-1277-72 в случае передачи карабинов на хранение или для транспортирования.

8.6. Распломбирование производится в случае изъятия карабина для передачи в служебное пользование, в случае осмотра, переконсервации и т. п.

8.7. Последующее пломбирование тары производится в случае передачи карабинов для длительного хранения в законсервированном виде, а также—для транспортирования.

## 9. ТАРА И УПАКОВКА

9.1. Для упаковки карабинов в качестве тары используется ящик деревянный КС-23 091.100СБ.

Количество карабинов в одном ящике—10 шт.

9.2. При получении с предприятия-изготовителя карабины и ЗИП находятся в таре, законсервированные в соответствии с требованиями ГОСТ ВД 9.014-80.

В тару укладывается эксплуатационный документ КС-23 000.000ФО.

## 10. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. При получении с предприятия-изготовителя карабины и ЗИП расконсервируйте и вместе с принадлежностью для ношения приведите в работоспособный вид. Расконсер-

вацию производите в соответствии с указаниями ГОСТ ВД 9.014-80.

10.2. Убедитесь в комплектности карабина, ЗИПа, принадлежности для ношения и приложенной документации.

10.3. Произведите внешний осмотр карабина, после чего проверьте исправность его работы передвижением подвижных частей в крайние положения и холостым спуском курка. При эксплуатации карабина число холостых ходов и спуска курка старайтесь сводить к минимуму. В незаряженном карабине не оставляйте курок взведенным на шептале.

10.4. При запертом канале ствола, взведенном курке, подвижных частях, удерживаемых блокирующим рычагом (палец руки на хвост блокирующего рычага не воздействует) и до отказа завернутом колпачке проверьте карабин на преждевременное отпирание. Для этого, не производя спуска курка с боевого взвода, подайте подвижные части за цевье назад. Перемещения подвижных частей при этом быть не должно. После этого утопите кнопку предохранителя вправо и, нажимая на спусковой крючок, убедитесь в исправности предохранительного механизма от случайного выстрела. Спуска курка с боевого взвода быть не должно. Снимите ударно-спусковой механизм с предохранителя и произведите спуск курка с шептала.

10.5. При эксплуатации производите периодический осмотр карабина с целью проверки технического состояния в собранном или разобранном виде. Осматривайте карабин перед выходом на занятия, перед выходом на задание, при подготовке к стрельбе, во время чистки с разборкой. Осмотр совмещайте с проверкой исправности его работы (п.п. 10.3 и 10.4).

10.6. Перед выходом на задание или на занятия со стрельбой протрите чистой ветошью канал ствола.

10.7. При подготовке к стрельбе осмотрите также и патроны. При наличии на патронах помятостей или других дефектов, препятствующих вхождению патрона в патронник, их следует отобрать и сдать. Патроны, покрытые пылью, грязью или каким-либо налетом, протрите сухой ветошью.

10.8. Произведите проверку боя стрельбой в закрытом тире или на открытой площадке, при относительно безветренной погоде. Стрельбу ведите сидя или лежа с упора. Дальность стрельбы—100 м. Число серий при стрельбе—3, число

выстрелов в серии—4. При этом средний параметр рассеивания R100 должен быть не более 50 см (R100 ср≥50 см), где:

R100—радиус окружности, вмещающий 100 проц. пробоин выстрелов одной серии;

R100 ср—средний радиус, вычисленный по замерам для каждой серии выстрелов.

При явном отклонении средней точки попадания (СТП) от точки прицеливания (ТП) по горизонтали переместите мушку ударом (рекомендуется применять молоток или оправку из меди) в сторону, противоположную отклонению СТП от ТП. При отклонении СТП от ТП вниз припилите надфилем с мелкой насечкой верхнюю поверхность мушки. При отклонении СТП от ТП вверх—припилите верхнюю поверхность целика. После перемещения мушки или припиловки проверку боя карабина производите повторно. Припиленные места обезжирьте и подкрасьте красителем черным ОСТ 6-14-37-80 или другим приемлемым с последующей сушкой. Бой карабина признается нормальным, если СТП отклоняется от ТП не более, чем на 30 см в любую сторону.

10.9. При стрельбе патроном с гранатой ПГ 391739.005 в случае попадания боевого состава на детали карабина промойте их в спирте этиловом техническом по ГОСТ 17299-78, спирте этиловом ректификованном техническом по ГОСТ 18300-72 или другом жидком веществе, растворяющем боевой состав, причем растворитель меняйте не менее двух раз для каждой промываемой партии деталей. После промывки детали протрите сухой ветошью (допускается сушка у источника тепла при температуре окружающего воздуха порядка 50...60° С) и приступайте к дальнейшей чистке и смазке.

10.10. При обнаружении неисправности примите меры к немедленному ее устранению. В случае необходимости разберите карабин. При невозможности устранения неисправности своими средствами отправьте карабин в ремонтную мастерскую.

10.11. Долговечность карабина в режимах и условиях работы, допускаемых для стрелкового оружия, определяется техническим ресурсом в количестве не менее 3000 выстрелов.

10.12. Технический ресурс ствола считается исчерпанным, если выполняется одно из следующих условий:

— начальная скорость гранаты (снаряда) уменьшилась на 10 проц. по сравнению с первоначальным значением скорости при стрельбе из ствола в начале эксплуатации;

— параметр рассеивания увеличился более чем в 2 раза по сравнению с первоначальным значением в начале эксплуатации.

## 11. ПОРЯДОК СТРЕЛЬБЫ

11.1. Перед заряжанием поставьте карабин на предохранитель, для чего утопите кнопку предохранителя вправо до упора.

11.2. Для заряжания отведите затвор в крайнее заднее положение, вложите патрон в патронник и дошлите затвор в крайнее переднее положение. После этого утопите до упора лоток подавателя и заполните магазин патронами. При сложившейся экстремальной ситуации, когда требуется открыть огонь немедленно, заряжание можно производить минуя магазин, только через патронник.

11.3. Перед выстрелом снимите карабин с предохранителя, прицельтесь, серединой передней фаланги указательного пальца руки плавно нажмите на спусковой крючок и спустите курок с шептала.

11.4. Для последующего выстрела резким движением руки переведите подвижные части в крайнее заднее положение и обратно—в переднее, прицельтесь и произведите спуск курка с шептала.

11.5. В случае осечки повторите действия по п. 11.4.

11.6. После окончания стрельбы поставьте карабин на предохранитель, отведите подвижные части в крайнее заднее положение и убедитесь, что в патроннике нет патрона и магазин полностью израсходован. Переведите подвижные части в крайнее переднее положение, произведите спуск курка с шептала и поставьте ударно-спусковой механизм на предохранитель.

11.7. При наличии патронов в магазине утопите лоток подавателя и, нажимая пальцем руки на левую отсечку, поочередно извлеките оставшиеся патроны.

11.8. При наличии патрона в патроннике резким движением руки отведите подвижные части в крайнее заднее положение патрон выбросит вправо через окно в коробке.

## 12. РАЗБОРКА И СБОРКА КАРАБИНА

12.1. Разборка карабина может быть полной и неполной. Неполная разборка производится для чистки, смазки и ос-

мотра карабина. Полная разборка с чисткой и смазкой производится при сильном загрязнении карабина, после нахождения его под дождем или снегом, при эксплуатационном применении не менее одного раза за 30 календарных суток, при переходе на новую смазку, при хранении—для переконсервации, при ремонте. Разбирать и собирать карабин необходимо всегда в строгой последовательности, соблюдая при этом осторожность и не применяя чрезмерных усилий и ударов.

12.2. Во всех случаях перед разборкой проверьте, разряжен ли карабин.

12.3. Порядок неполной разборки карабина:

— отверните колпачок;

— удерживая карабин рукой за коробку, другой рукой за цевье, отведите подвижные части назад до выхода затвора из зацепления со стволом;

— удерживая карабин, подайте ствол рукой вперед и отделите его от ствольной коробки;

— выбейте при помощи выколотки фиксатор и за скобу спускового крючка отделите от ствольной коробки ударно-спусковой и подающий механизмы;

— перемещая подвижные части за цевье вперед, извлеките затвор из коробки;

— снимите цевье с тягой с магазина;

— извлеките отражатель из коробки;

— удерживая магазин рукой, извлеките из него колпачок, пружину магазина и толкатель.

12.4. Составные части карабина после неполной разборки представлены на рис. 6.

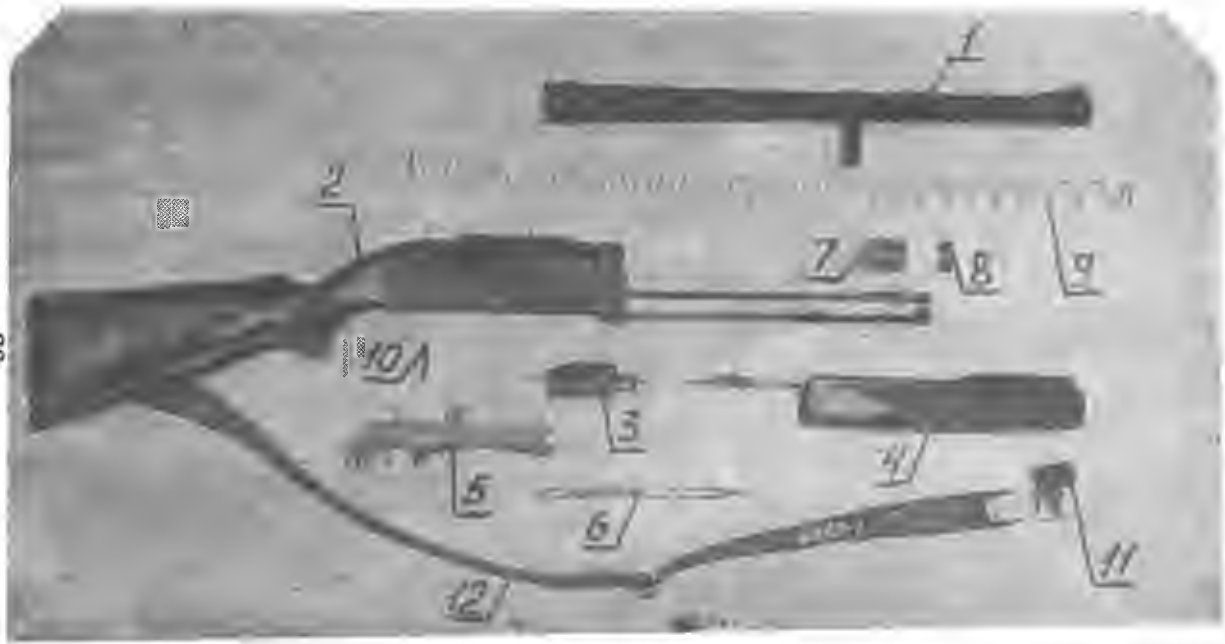


Рис. 7. Составные части карабина после неполной разборки:

1—ствол КС-23 001.000СБ; 2—коробка КС-23 003.000СБ, магазин КС-23 000.004 и ложа КС-23 005.000СБ; 3—затвор КС-23 002.000СБ; 4—цевье с тягой КС-23 007.000СБ; 5—механизм ударно-спусковой и подающий КС-23 004.000СБ; 6—отражатель КС-23 000.011; 7—толкатель КС-23 006.000СБ; 8—колпачок КС-23 000.006; 9—пружина КС-23 000.005; 10—фиксатор КС-23 000.003; 11—колпачок КС-23 008.000СБ; 12—ремень для ношения стрелкового оружия 6Ш5.

12.5. Сборку карабина после неполной разборки производите в обратной последовательности:

— вложите толкатель в магазин;

— вложите пружину в магазин и, сжимая ее пальцами рук, вставьте колпачок;

— отражающим зубом в сторону затвора вставьте отражатель в коробку задним пазом на палец;

— наденьте цевье с тягой на магазин и отведите его назад таким образом, чтобы правая и левая тяги вошли в прорези коробки, а конец правой тяги при этом должен заходить в прорезь не более 3...4 мм;

— вставьте собранный затвор в пазы тяги и, удерживая отражатель большим пальцем руки, другой рукой за цевье отведите подвижные части назад до среднего положения;

— взведите курок, вставьте ударно-спусковой и подающий механизм в окно коробки и закрепите фиксатором;

— соедините ствол с коробкой, направляя его по магазину таким образом, чтобы боковые уступы на его заднем буртике совместились с уступами на коробке;

— заверните колпачок;

— произведите спуск курка с шептала;

— поставьте ударно-спусковой механизм на предохранитель.

12.6. Порядок полной разборки карабина:

— произведите неполную разборку, руководствуясь п. 12.3;

— разберите затвор, для чего: отделите угольник, сдвинув его вправо; извлеките ударник с пружиной из затвора; совместите палец затвора с отверстием на раме затворной и при помощи выколотки усилием руки выбейте палец затвора, закрыв при этом пальцем руки отверстие в заднем торце затвора для удержания пружины, воздействующей на выбрасыватель; затем—извлеките из затвора кольцо, пружину выбрасывателя и выбрасыватель и отделите затвор от рамы;

— разберите ударно-спусковой и подающий механизм, для чего: отделите левую щечку: прижимая пластину на подавателе большим пальцем вниз, другой рукой отделите правую щечку; снимите подаватель с рычагом, стакан и пружину; выбейте при помощи выколотки ось курка и снимите курок с боевой пружиной, извлеките из основания предохранитель; прижимая указательным пальцем руки скобу с шептало вниз, другой рукой отделите блокирующий рычаг с пружиной, снимите шептало со скобой; выколоткой выбейте ось и отделите скобу от шептала и пружину; выбейте выколоткой ось и снимите спусковой крючок.

Примечание. Отделение ложи с затыльником и магазина от коробки, а также разборка цевья производятся только при ремонте в условиях мастерской.

12.7. Сборка карабина после полной разборки производится в обратной последовательности:

— соберите ударно-спусковой и подающий механизм, обратив при этом внимание на то, чтобы конец пружины, воздействующей на блокирующий рычаг, был вставлен в отверстие на левой задней стойке основания для удержания фиксатора, а выемка с двумя гнездами на предохранителе при установке курка с боевой пружиной находилась бы вверху;

— соберите затвор, проследив при этом, чтобы риска, нанесенная на торце пальца, была направлена вдоль продольной оси затвора;

— дальнейшую сборку производите, руководствуясь п. 12.5.

## 13. УКАЗАНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ И УХОДУ ЗА КАРАБИНОМ

13.1. Не допускайте засорения механизмов карабина пылью, песком и т. п., а также попадания в ствол снега, земли и пр.

13.2. Периодичность технического обслуживания должна быть:

— при боевом применении—чистка после стрельбы с неполной разборкой и смазкой деталей с последующим повторением ее в течение 3...4 дней. Общий настрел между чистками с полной разборкой и последующей смазкой—200 выстрелов (за это число выстрелов происходит засорение механизмов внутри коробки несгоревшими частицами пороха), при этом необходимо также чистить магазин;

— после стрельбы патроном с гранатой ПГ.391739.005— двукратная промывка в растворителе (см. п. 10.9) ствола и прилегающих к его казенной части деталей, канал ствола при этом протирается ветошью при стволе, погруженном в растворитель. После промывки—протирка, сушка, чистка и смазка;

— при эксплуатационном применении—чистка с полной разборкой и смазкой деталей не менее одного раза за 30 календарных суток;

— при хранении—переконсервация в соответствии с требованиями ГОСТ ВД 9.014-80.

13.3. Чистку и смазку составных частей и деталей карабина производите смазкой ружейной жидкой РЖ ГОСТ 9311-61 или другой приемлемой, применяемой с этой же целью для стрелкового оружия.

13.4. Во время чистки и смазки производите наружный осмотр деталей и составных частей карабина и только после этого приступайте к сборке.

## 14. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

14.1. Примите меры предосторожности при стрельбе из карабина патроном с гранатой ПГ.391739.005, исключающие или сводящие к минимуму попадание состава на кожный покров открытых участков тела, слизистую оболочку глаз и носоглотки, а также одежду стрелка и лиц, выполняющих с ним одно задание или непричастных к объекту стрельбы.

14.2. При попадании боевого состава:

— на кожный покров открытых участков тела—промойте спиртом этиловым техническим ГОСТ 17299-78;

— на слизистую оболочку глаз и носоглотки—промойте чистыми руками с применением ватного тампона теплой водой, полость рта прополоскайте слабым (примерно 20...30 проц.) раствором спирта этилового ректификованного ГОСТ 5962-67;

— на одежду—тщательно проветрите и отдайте в стирку.

## 15. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

15.1. При хранении в боевой готовности карабин должен быть исправен, вычищен и смазан, канал ствола насухо протерт.

15.2. В служебном помещении карабин храните незаряженным и со спущенным курком.

Боеприпасы содержите отдельно. Хранение заряженных карабинов разрешается только по специальному указанию, карабин при этом должен находиться на предохранителе.

15.3. Карабин храните в сейфе, шкафу или пирамиде. Допускается хранение в таре предприятия-изготовителя.

15.4. При длительном сроке хранения карабин и ЗИП законсервируйте в соответствии с требованиями ГОСТ ВД 9.014-80. Вид консервации и место хранения законсервированных карабинов с ЗИПом выбирается в зависимости от обусловленной категории условий хранения по ГОСТ В 9.003-80. Контрольный осмотр и переконсервация назначается в соответствии с требованиями ГОСТ ВД 9.014-80.

15.5. Патроны с гранатой ПГ. 391739-005 следует предохранять от воздействия на них прямых солнечных лучей. Запрещено также хранить их вблизи каких-либо нагревательных приборов, когда они могут нагреться до температуры более 50°С.

## 16. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

16.1. Транспортирование карабинов в таре допускается в любом закрытом виде транспорта—железнодорожном, автомобильном, воздушном, речном.

16.2. При подготовке к транспортированию произведите тщательную чистку карабинов с полной разборкой. Карабин после чистки подлежит консервации. Вид консервации устанавливается в зависимости от условий транспортирования и сроков до приведения карабинов в работоспособное положение для использования по назначению в соответствии с требованиями ГОСТ ВД 9.014-80.

16.3. Упаковку карабинов при подготовке для транспортирования производите в соответствии с требованиями настоящего ТО (см. п. 9).

16.4. При транспортировании тара с карабинами должна быть защищена от непосредственного воздействия атмосферных осадков.

## СОДЕРЖАНИЕ


| | Стр. |
|---|---|
| 1. Введение | 3 |
| 2. Назначение | 3 |
| 3. Техническая характеристика | 3 |
| 4. Состав карабина | 6 |
| 5. Устройство составных частей | 9 |
| 6. Работа составных частей | 22 |
| 7. Комплектующие изделия | 28 |
| 8. Маркировка и пломбирование | 31 |
| 9. Тара и упаковка | 31 |
| 10. Общие указания по эксплуатации | 31 |
| 11. Порядок стрельбы | 34 |
| 12. Разборка и сборка карабина | 34 |
| 13. Указания по обращению и уходу за карабином | 38 |
| 14. Указания мер безопасности | 39 |
| 15. Правила хранения | 39 |
| 16. Транспортирование | 40 |


Тир. 500 352—91